# PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL POLIDEPORTIVO. FASE 1.1.

# DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

**SITUACION:** ELORRIO. BIZKAIA

**PROMOTOR:** AYUNTAMIENTO DE ELORRIO · ELORRIOKO UDALA

**EQUIPO REDACTOR:** ESTUDIO K, S. COOP.

**ARQUITECTA:** YOLANDA ZUGAZAGA PARRA

**EXP. DE ESTUDIO K:** EK10 - 15

**05.2010**

urbanismo·ingenieria de caminos arquitectura
basagoiti et. 69-1º getxo·bizkaia t: 94 4911332 / 2414·f: 94 4912050 estudiok@estudiok.es·**www.estudiok.es**

# P R E S U P U E S T O

## REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 1. ACTUACIONES PRELIMINARES

### 1.1 TRABAJOS PREVIOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E01DWW081 | 5,00 | ud | MODIFICACIÓN PUNTUAL DE INSTALACIONES EXISTENTES EN ZONA A REFORMAR, POR INTERFERENCIA CON ELEMENTOS O INSTALACIONES PROYECTADAS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y MATERIALES DIVERSOS. | 299,91 | 1.499,55 |
| | | | | | Total € Cap. | 1.499,55 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 1.2 DEMOLICIONES

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E01DFB010 | 382,44 | m2 | DEMOLICIÓN DE PAREDES DE FÁBRICA (INCLUSO CON REVESTIMIENTOS Y ALICATADOS) CON P.P. DE PUERTAS DE PASO O VENTANAS DE CUALQUIER TIPO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | 11,21 | 4.287,15 |
| 2 | E01DET030 | 50,61 | m2 | DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS DE PLACAS, POR MEDIOS MANUALES, CON PARTE DE TABICAS, FAJAS Y FRENTES DE ESCAYOLA, APILADO Y TRASLADO A PIE DE CARGA, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | 16,36 | 827,98 |
| 3 | E01DKW030 | 58,00 | m2 | LEVANTADO, POR MEDIOS MANUALES, DE MAMPARA DE VESTUARIOS, APILADO DE MATERIALES APROVECHABLES EN EL LUGAR DE ACOPIO, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | 17,14 | 994,12 |
| 4 | E01DIF020 | 14,00 | ud | LEVANTADO DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS, POR MEDIOS MANUALES (LAVABOS, INODOROS,DUCHAS O SIMILAR), INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | 31,66 | 443,24 |
| 5 | E01DKM040 | 15,75 | m2 | LEVANTADO DE CARPINTERÍA (PUERTAS O VENTANAS) DE PVC O ALUMINIO, INCLUIDOS CERCOS, HOJAS, VIDRIOS Y ACCESORIOS, POR MEDIOS MANUALES Y CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL DESMONTADO, APILADO Y TRASLADO A PIE DE CARGA, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA,SIN TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, CON MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. | 45,70 | 719,78 |
| 6 | E01DPP030 | 379,95 | m2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS HIDRÁULICAS, TERRAZO, CERÁMICAS O DE GRES, CON SU MORTERO DE AGARRE HASTA DEJAR VISTO EL FORJADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, CON MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. | 11,75 | 4.464,41 |
| 7 | E01DWM020 | 4,00 | ud | APERTURA DE HUECOS PARA VENTANA(1.0X2.0M), EN PAREDES DE FÁBRICA EXISTENTE, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, CON MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. | 258,43 | 1.033,72 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | E01DEA010 | 139,96 | m2 | DEMOLICIÓN DE ALICATADOS DE PLAQUETAS RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO, CON MARTILLO ELÉCTRICO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | 14,71 | 2.058,81 |
| | | | | Total € Cap. | | 14.829,21 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 2. ALBAÑILERÍA

### 2.1 DISTRIBUCIONES INTERIORES

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E07NR020 | 61,74 | m2 | EJECUCIÓN DE DISTRIBUCIONES EN ASEOS Y VESTUARIOS, CON TABLERO DE 13 MM DE ESPESOR DE PLACA DE RESINAS FENÓLICAS TERMOESTABLES, BACTERIOLÓGICO E INALTERABLE A LA HUMEDAD, ACABADO EN COLOR BLANCO, TEXTURA SATINADA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 PARA SUJECCIÓN A FORJADO Y PARAMENTOS, BISAGRAS Y ELEMENTOS PARA APERTURA Y CIERRE DE PUERTAS BATIENTES Y CORREDERAS SEGÚN PLANOS. ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA FINAL, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | 145,43 | 8.978,85 |
| 2 | E07TL015 | 331,25 | m2 | TABIQUE DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE 24X11,5X7 CM., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN, TIPO M-7,5, I/ REPLANTEO, APLOMADO Y RECIBIDO DE CERCOS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS Y LIMPIEZA. PARTE PROPORCIONAL DE ANDAMIAJES Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 Y CTE-SE-F, MEDIDO A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS. | 21,32 | 7.062,14 |
| 3 | E08PFM020 | 794,35 | m2 | ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM. DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | 14,51 | 11.525,95 |
| | | | | | Total € Cap. | 27.566,94 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 2.2 REVESTIMIENTOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E08TAE060 | 376,70 | m2 | FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS DE 15 MM DE FIBRAS MINERALES DE ALTA DENSIDAD RESISTENTES AL VAPOR DE AGUA, DE 60X60 CM. SUSPENDIDO DE PERFILERÍA VISTA LACADA EN BLANCO, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES DE REMATE FIJADOS AL TECHO, I/P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, INSTALADO S/NTE-RTP-17. | 34,08 | 12.837,94 |
| 2 | E08TAW060 | 119,20 | m2 | FAJA PERIMETRAL O TABICA DE ESCAYOLA RECIBIDA CON PASTA DE AGARRE Y ESPARTO PARA FALSOS TECHOS DESMONTABLES O CAJEADO DE CONDUCTOS, I/REPASO DE JUNTAS, LIMPIEZA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO EN SU LONGITUD, EJECUTADA SEGÚN DETALLE DE PROYECTO. | 23,30 | 2.777,36 |
| 3 | E11EPO013 | 220,00 | m2 | SOLADO DE GRES PORCELÁNICO,ANTIDESLIZANTE CLASE 2 DE RD (S/N UNE-ENV 12633:2003), EN BALDOSAS DE 30X30 CM. COLOR A ELEGIR,INCLUSO CORTES DE PIEZAS PARA DESAGÜE DE PAÑOS HACIA SUMIDEROS, RECIBIDO CON MORTERO COLA SOBRE RECRECIDO DE MORTERO DE CEMENTO YA EJECUTADO, I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-2, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. | 40,82 | 8.980,40 |
| 4 | E11W010 | 29,60 | m. | JUNTA DE DILATACIÓN-EXPANSIÓN DE SOLADOS CON PERFIL DE PVC RÍGIDO COEXTRUÍDO CON PVC BLANDO, DE 8 MM DE ANCHURA Y 10 MM DE ALTURA, RECIBIDO CON ADHESIVO, I/ALISADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF, MEDIDO EN SU LONGITUD. COLOCADA CADA 5 M EN AMBOS SENTIDOS. | 7,84 | 232,06 |
| 5 | E11EPP220 | 68,00 | m. | RODAPIÉ BISELADO DE GRES PORCELÁNICO , DE 12X30 CM. COLOR A ELEGIR, RECIBIDO CON MORTERO COLA, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS TEXJUNT COLOR Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-2, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. | 11,97 | 813,96 |
| 6 | E12AG010 | 569,23 | m2 | ALICATADO CON PLAQUETA DE GRES NATURAL 15X15 CM. COLOR A ELEGIR , RECIBIDO CON ADHESIVO CO SEGÚN EN-12004 CLEINTEX TOP BLANCO SOBRE RASEO DE MORTERO, P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES,ESCOCIAS EN ESQUINAS VERTICALES Y HORIZONTALES, REJUNTADO CON ADHESIVO CG2 SEGÚN EN-13888 TEXJUNT COLOR Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. | 34,24 | 19.490,30 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | E11SAL040 | 120,05 | m2 | PAVIMENTO DE LINÓLEO EN COLOR A ELEGIR DE 4 MM. DE ESPESOR PARA GRAN TRÁNSITO, RECIBIDO CON PEGAMENTO SOBRE CAPAS DE PASTA NIVELADORA, I/ALISADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. | 44,98 | 5.399,85 |
| | | | | | Total € Cap. | 50.531,87 |

Obra: **REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 2.3 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E02G020 | 220,00 | m2 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL CON UN PESO DE 200 GR/M2 Y , EXTENDIDO SOBRE LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON SOLAPES DE 10 CM., PARA POSTERIOR COLOCACIÓN RECRECIDO Y PAVIMENTO DE GRES. | 3,81 | 838,20 |
| 2 | E10IAL010 | 250,00 | m2 | IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA CURIDAN, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST GRIS (NEGRO), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LISTA PARA PROTEGER. CUMPLE LA NORMA UNE 104-402/96. SEGÚN MEMBRANA GA-1. CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL C.T.E. | 18,49 | 4.622,50 |
| 3 | E10IAL111 | 15,00 | ud | EJECUCIÓN DE ORIFICIO PASANTE EN FORJADO PARA DESAGÜE DE SUMIDEROS, MEDIANTE PERFORACIÓN MECÁNICA PARA COLOCACIÓN DE PASATUBO DE PVC DIÁMETRO 110, TOTALMENTE RECIBIDO EN EL HUECO Y SOBRESALIENDO POR EL TECHO DE GARAJES PARA UNIÓN A RED HORIZONTAL, Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE EMBUDO DE EPDM DE 90 MM DE DIÁMETRO SOLAPADO CON LAS LÁMINAS DE LA IMPERMEABILIZACIÓN SEGÚN DETALLE DE PROYECTO. SE INCLUYE EL REPLANTEO DE PASANTES PARA EVITAR AFECCIÓN A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL FORJADO, VIGUETAS Y VIGAS. | 91,29 | 1.369,35 |
| 4 | E11CCC035 | 640,00 | m2 | RECRECIDO Y PENDIENTEADO DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO (M-5) DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, MAESTREADO Y CON FORMACIÓN DE PENDIENTES HACIA SUMIDEROS, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. | 14,21 | 9.094,40 |
| | | | | | Total € Cap. | 15.924,45 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 2.4 RAMPAS Y ESCALERAS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E07LD012 | 11,40 | m2 | FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE 24X11,5X9 CM., DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M-7,5 UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 Y CTE-SE-F, MEDIDO A CINTA CORRIDA, PARA EJECUCIÓN DE RAMPAS Y ESCALERAS. | 28,52 | 325,13 |
| 2 | E04SA020 | 11,60 | m2 | SOLERA DE HORMIGÓN DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25 N/MM2, TMÁX.20 MM., ELABORADO EN OBRA, I/VERTIDO, COLOCACIÓN Y ARMADO CON MALLAZO 15X15X10, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y FRATASADO. SEGÚN NTE-RSS Y EHE. SE COLOCARÁ PREVIAMENTE UN RELLENO DE POREXPAN DESDE EL PAVIMENTO EXISTENTE HASTA LA COTA DE LA MEDIA ASTA. | 53,70 | 622,92 |
| 3 | E08PFM020 | 6,70 | m2 | ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM. DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | 14,51 | 97,22 |
| 4 | E11CCC035 | 11,00 | m2 | RECRECIDO Y PENDIENTEADO DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO (M-5) DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, MAESTREADO Y CON FORMACIÓN DE PENDIENTES HACIA SUMIDEROS, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. | 14,21 | 156,31 |
| 5 | E11EPG060 | 11,90 | m2 | SOLADO DE GRES ANTIDESLIZANTE CLASE 3 (BIIA-BIB S/UNE-EN-14411), EN BALDOSAS DE IGUAL FORMATO Y COLOR AL EXISTENTE (TONO PARDO 20X10), PARA TRÁNSITO DENSO (ABRASIÓN V), RECIBIDO CON ADHESIVO C1 T S/EN-12004 IBERSEC TILE, SOBRE RECRECIDO DE MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO (M-5) DE 5 CM. DE ESPESOR, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS CG2-W-AR S/EN-13888 IBERSEC JUNTA ANCHA Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-2, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. | 32,41 | 385,68 |
| 6 | E12AG080 | 6,10 | m2 | ALICATADO CON PLAQUETA DE GRES 20X10 CM. COLOR AZUL CLARO (FORMATO Y TONO IGUA LAL EXISTENTE), CON JUNTA TEXJUNT DE 1 CM., (BIA S/UNE-EN-67), RECIBIDO CON ADHESIVO C1 S/EN-12004 CLEINTEX PORCELÁNICO, SIN INCLUIR ENFOSCADO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS, I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. | 52,47 | 320,07 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | E15DBI010 | 12,00 | m. | FORMACIÓN DE BARANDILLA MEDIANTE TUBOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON PIES DERECHOS CADA METRO Y DOBLE PASAMANOS A 75 Y 90 CM DE ALTURA, INCLUSO FIJACIONES TIPO HILTI A LA RAMPA O ESCALERA, SELLADOS Y REMATES NECESARIOS, MONTAJE DEL CONJUNTO SEGÚN PLANOS. | 191,40 | 2.296,80 |
| | | | | | Total € Cap. | 4.204,13 |

Obra: **REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 3. ACABADOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E27EPA030 | 196,12 | m2 | PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE LAVABLE PROFESIONAL PARA INTERIORES, EN COLORES A ELEGIR, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y PLASTECIDO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y ENCINTADOS. | 13,16 | 2.580,94 |
| 2 | E08PML040 | 56,80 | m2 | REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS CON PANEL COMPACTO FENÓLICO HIDRÓFUGO, IGNÍFUGO Y ANTIBACTERIANO, DE 8 MM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR, SUJETO MEDIANTE TORNILLERÍA A RASTRELES DE ALUMINIO 5X2 CM. SEPARADOS 40 CM. ENTRE EJES, , S/NTE-RPL-19, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | 78,87 | 4.479,82 |
| 3 | E21MB020 | 10,00 | ud | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO, DE 82X100 CM., CON LOS BORDES BISELADOS, COLOCADO. | 88,76 | 887,60 |
| 4 | E21MA040 | 1,00 | ud | ESPEJO RECLINABLE ESPECIAL PARA MINUSVÁLIDOS, DE 68X60 CM. DE MEDIDAS TOTALES, DE NYLON FUNDIDO, DOTADO DE ESTRIBO ESPECIAL DE SOPORTE EN ALUMINIO, PARA CONSEGUIR LA INCLINACIÓN PRECISA PARA SU USO, INSTALADO. | 319,60 | 319,60 |
| 5 | E13NP010 | 12,60 | m. | ENCIMERA PARA LAVABO REALIZADA EN MATERIAL COMPACTO DE RESINAS FENÓLICAS, HIDRÓFUGAS, IGNÍFUGAS Y ANTIBACTERIANAS, DE 60 CM DE ANCHURA, CON FRENTE Y LATERALES RECTOS DE 25 CM Y COPETE DE 10 CM, EJECUTADA CON PANELES DE 13 MM DE ESPESOR, INCLUSO FIJACIONES AL PARAMENTO Y SELLADOS, CORTE DE HUECO PARA LAVABO, TOTALMENTE COLOCADA. | 181,72 | 2.289,67 |
| 6 | E30DB150 | 36,00 | ud | TAQUILLA DE MELAMINA, COLOR BLANCO; DOS COMPARTIMENTOS Y PUERTAS MACIZAS LA ALTURA TOTAL ES DE 1800 MM., LA ANCHURA DE COMPARTIMENTO 300 MM. | 204,75 | 7.371,00 |
| 7 | E30DB060 | 17,80 | m | BANCO CON PERCHERO EJECUTADO CON MATERIAL COMPACTO ESTRATIFICADO DE RESINAS FENÓLICAS DE 13 MM HIDRÓFUGAS, IGNÍFUGAS Y ANTIBACTERIANAS, MONTADO SOBRE SOPORTES DE ALUMINIO FIJADOS A LA PARED, FORMADO POR 2 TIRAS HACIENDO UN FONDO DE ASIENTO DE 31,5 CM, Y TIRA PARA PERCHERO DE 10 CM DE ANCHURA DEL MISMO MATERIAL. | 99,26 | 1.766,83 |
| 8 | E30VBP010 | 12,00 | ud | PLACA PARA SEÑALIZACIÓN DE DEPENDENCIA CONSTRUIDA EN PVC COMPUESTA POR NÚMEROS Y LETRAS, CON MARCADO BRAILLE. MEDIDAS APROXIMADAS 10/15X20/25 CM.. INCLUSO TORNILLERÍA PARA ANCLAJE A PARED. TOTALMENTE INSTALADA. | 30,85 | 370,20 |
| | | | | | Total € Cap. | 20.065,66 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 4. CARPINTERÍA INTERIOR

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E13CS020 | 8,00 | ud | PRECERCO DE PINO TRATADO CONTRA LA HUMEDAD DE 110X35 MM. DE ESCUADRILLA, PARA PUERTAS NORMALIZADAS DE UNA HOJA, MONTADO SOBRE ESTRUCTURA DE LADRILLO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | 20,12 | 160,96 |
| 2 | E13CD020 | 2,00 | ud | PRECERCO DE PINO TRATADO ANTIHUMEDAD DE 110X35 MM. DE ESCUADRILLA, PARA PUERTAS NORMALIZADAS DE DOS HOJAS, MONTADO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | 22,01 | 44,02 |
| 3 | E13CD100 | 1,00 | ud | CONTRAMARCO-ARMAZÓN DE CHAPA GALVANIZADA PARA PUERTA CORREDERA DE 90 CM, PARA ACABADO RASEADO Y ALICATADO, RECIBIDO EN OBRA Y CON HERRJES Y GUÍAS, TOTALMENTE INSTALADO. | 217,82 | 217,82 |
| 4 | E13EPW010 | 8,00 | ud | PUERTA DE PASO CIEGA TIPO SANDWICH DE 40 MM DE GROSOR Y 90 CM DE HOJA (ABATIBLE O CORREDERA), FORMADA POR 2 PLACAS EN COMPACTO FENÓLICO DE 3 MM Y POLIESTIRENO EXPANDIDO RÍGIDO DE 34 MM, CON MARCOS EXTENSIBLES DE ALUMINIO LACADO BLANCO ACABADO CON JUNTAS PERIMETRALES DE CAUCHO, CON BISAGRAS, CERRADURA Y MANILLA DE ACERO INOXIDABLE, MONTADA COMPLETAMENTE, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.EN INTERIOR DE VESTUARIOS, LAS HOJAS ESTARÁN LEVANTADAS 17 CM POR ENCIMA DEL PAVIMENTO. | 527,59 | 4.220,72 |
| 5 | E14ALQ070 | 25,83 | m2 | CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO BLANCO DE 60 MICRAS, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, PERFIL DE 50 MM DE ALTA CALIDAD, EN PUERTAS PRACTICABLES DE 1 Ó 2 HOJAS PARA ACRISTALAR, COMPUESTA POR CERCO, HOJAS, TAPAJUNTAS Y HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO O MADERA, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. S/NTE-FCL-16. | 254,62 | 6.576,83 |
| 6 | E14ALM020 | 37,63 | m2 | CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO BLANCO DE 60 MICRAS, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, PERFIL DE 50 MM DE ALTA CALIDAD, EN VENTANAS FIJAS Ó MAMPARAS PARA ACRISTALAR COMPUESTA POR BASTIDOR GENERAL DE PERFILES DE ALUMINIO, CON PREMARCO DE MADERA O ALUMINIO, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, JAMBAS DE REMATE Y SELLADOS NECESARIOS. | 188,60 | 7.097,02 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | E16ESA150 | 38,64 | m2 | DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALIT, FORMADO POR UN VIDRIO FLOAT PLANILUX INCOLORO DE 4 MM Y UN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD STADIP 33.1 INCOLORO DE 6 MM, CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 8 MM CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, SEGÚN NTE-FVP-8. | 68,00 | 2.627,52 |
| 8 | E16ESA050 | 20,21 | m2 | DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALIT, FORMADO POR UN VIDRIO FLOAT PLANILUX INCOLORO DE 4 MM Y UN VIDRIO FLOAT PLANILUX INCOLORO DE 6 MM, CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 8 MM CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, SEGÚN NTE-FVP-8. | 54,72 | 1.105,89 |
| 9 | E26FLP100 | 6,00 | ud | CIERRE ANTIPÁNICO, PARA PUERTAS DE SALIDA DE EMERGENCIA DE UNA O DOS HOJAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. | 190,54 | 1.143,24 |
| | | | | | Total € Cap. | 23.194,02 |

Obra: **REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 5. DISTRIBUCIÓN DE AIRE Y VENTILACIÓN

### 5.1 DISTRIBUCIÓN DE AIRE

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EBJA01bb | 250,00 | m² | CONDUCTO RECTANGULAR CONSTRUIDO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO CLASE C SEGÚN IT1.2.4.2.3, CON P.P. DE JUNTAS, SOPORTES Y ACCESORIOS Y ESPESORES SEGÚN LA NORMA UNE 100:102-88 CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0,8 MM Y CON P.P. DE ABERTURAS DE SERVICIO SEGÚN IT1.1.4.3.4 Y UNE.ENV 12097. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 34,25 | 8.562,50 |
| 2 | EHAD01b | 117,00 | m² | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA CONDUCTOS DE CHAPA DE ACERO, A BASE DE MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 30 MM DE ESPESOR CON CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,04 W/MK A 10 ºC, CON BARRERA DE VAPOR. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 32,05 | 3.749,85 |
| 3 | EBKA02d | 32,00 | m | CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL, CONSTRUIDO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO CLASE C, DE 160 MM DE DIÁMETRO Y ESPERORES SEGÚN LA NORMA UNE 100-102-88, CON P.P. DE JUNTAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y ABERTURAS DE SERVICIO SEGÚN IT1.1.4.3.4 Y UNE-ENV 12097. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 34,77 | 1.112,64 |
| 4 | EBKA02b | 20,00 | m | CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL, CONSTRUIDO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO CLASE C, DE 125 MM DE DIÁMETRO Y ESPERORES SEGÚN LA NORMA UNE 100-102-88, CON P.P. DE JUNTAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y ABERTURAS DE SERVICIO SEGÚN IT1.1.4.3.4 Y UNE-ENV 12097. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 32,76 | 655,20 |
| 5 | EBDD02a | 2,00 | ud | VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO PARA CONDUCTO CIRCULAR, CON REFERENCIA VE01 , DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:<br>- CAUDAL DE AIRE: 20 L/S<br>- PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE: 60 AP<br>- POTENCIA MOTOR: 0,24 KW<br>- POTENCIA SONORA: 31 DB(A)<br>- MARCA/MODELO: S&P/MIXVENT-TD-250/100 T O EQUIVALENTE .<br>COMPLETAMENTE INSTALADO.<br>SEGÚN FICHA TÉCNICA DE PROYECTO. | 128,30 | 256,60 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | EBDD02b | 2,00 | ud | VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO PARA CONDUCTO CIRCULAR, CON REFERENCIA VE02 , DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:<br>- CAUDAL DE AIRE: 60 L/S<br>- PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE: 80 AP<br>- POTENCIA MOTOR: 0,30 KW<br>- POTENCIA SONORA: 33 DB(A)<br>- MARCA/MODELO: S&P/MIXVENT-TD-350/125 T O EQUIVALENTE .<br>COMPLETAMENTE INSTALADO.<br>SEGÚN FICHA TÉCNICA DE PROYECTO. | 162,27 | 324,54 |
| 7 | EBNB10a1 | 21,00 | ud | REJILLA DE IMPULSIÓN/RETORNO/EXTRACCIÓN CON REFERENCIA , CONSTRUIDA EN ALUMINIO, DE 325 X 125 MM, CON LAMAS HORIZONTALES AJUSTABLES INDIVIDUALMENTE, ACABADO A DECIDIR POR D. F. , CON TODOS SUS ELEMENTOS DE FIJACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: TROX/AT-A/325X125 O EQUIVALENTE.<br>SEGÚN FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTO. | 33,82 | 710,22 |
| 8 | EBNB10b1 | 20,00 | ud | REJILLA DE IMPULSIÓN/RETORNO/EXTRACCIÓN CON REFERENCIA , CONSTRUIDA EN ALUMINIO, DE 325 X 225 MM, CON LAMAS HORIZONTALES AJUSTABLES INDIVIDUALMENTE, ACABADO A DECIDIR POR D. F. , CON TODOS SUS ELEMENTOS DE FIJACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: TROX/AT-A/325X225 O EQUIVALENTE<br>SEGÚN FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTO. | 52,15 | 1.043,00 |
| 9 | EBNC01a1 | 1,00 | ud | REJILLA PARA TOMA O DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, CONSTRUÍDA EN ALUMINIO, DE 385 X 330 MM CON MALLA METÁLICA, CON PERFIL ANTILLUVIA, CON TODOS SUS ELEMENTOS DE FIJACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: TROX/ AWG/385X330 O EQUIVALENTE<br>SEGÚN FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTO. | 50,70 | 50,70 |
| | | | | | Total € Cap. | 16.465,25 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 5.2 VARIOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E1AB01a | 1,00 | ud | DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE , EN ÁMBITO DE ACTUACIÓN DEL PROYECTOS Y ESTANCIAS AFECTADAS , CON CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO AUTORIZADO O ALMACÉN QUE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O LA PROPIEDAD. | 577,50 | 577,50 |
| 2 | E1KA10a | 1,00 | ud | CONJUNTO DE AYUDAS DE OBRA CIVIL PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO:<br>APERTURA Y TAPADO DE ROZAS.<br>APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS TANTO EN HORIZONTALES COMO VERTICALES.<br>COLOCACIÓN DE PASAMUROS.<br>FIJACIÓN DE SOPORTES.<br>CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS Y HORNACINAS.<br>COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS.<br>APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS DE TODO TIPO Y MATERIALES.<br>DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES (SI NO PRECISAN TRANSPORTES ESPECIALES).<br>SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES.<br>SOPORTE DE PLACAS SOLARES Y FOTOVOLTAICAS.<br>TAPAS PARA REGISTRO EN MONTANTES Y FALSOS TECHOS DE TODO TIPO Y MATERIAL PARA INSTALACIONES.<br>TAPAS DE ARQUETAS EN TODO TIPO DE SUELOS.<br>EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO (MATERIAL Y MANO DE OBRA) PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN I COORDINACIÓN CON OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA, DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA. | 591,59 | 591,59 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | E2AA01a | 1,00 | ud | PREPARACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES E INSTRUCCIONES DE LA D.F., COMPRENDIENDO:<br>- PLANOS DE DETALLE Y DE MONTAJE EN SOPORTE INFORMÁTICO (AUTOCAD) SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F.<br>- PLANOS FINAL DE OBRA DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.).<br>- MEMORIAS, BASES DE CÁLCULO Y CÁLCULOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES FINALES Y PRESUPUESTO FINAL ACTUALIZADOS SEGÚN LO REALMENTE EJECUTADO (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.).<br>- DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA: PRUEBAS REALIZADAS, INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, RELACIÓN DE SUMINISTRADORES, ETC. (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.)<br>ESTA PARTIDA DEBERÁ RESPETARSE CON EL IMPORTE INDICADO, NO PUDIENDO ESTAR REPARTIDA EN EL CONJUNTO DE LAS PARTIDAS DEL PPTO. NI VERSE DISMINUÏDA POR LA BAJA QUE EN SU CASO PUEDA AFECTAR AL PRESUPUESTO. | 52,50 | 52,50 |
| 4 | E2AA02a | 1,00 | ud | LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE QUE SE VEAN AFECTADAS EN ESTE CAPÍTULO DE LOS PRESUPUESTOS, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADOS DE PROYECTOS EN EL COLEGIO PROFESIONAL CORRESPONDIENTE Y LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE INDUSTRIA Y ENTIDADES COLABORADORAS, INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HAYA QUE REALIZAR CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES DE ESTE CAPÍTULO, ASÍ COMO EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO PRECEPTIVO I OBLIGATORIO QUE MARQUE EL SERVICIO DE INDUSTRIA ANTE LA PRESENTACIÓN DEL EXPEDIENTE. | 119,96 | 119,96 |
| | | | | | Total € Cap. | 1.341,55 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 6. ELECTRICIDAD

### 6.1 CUADROS ELÉCTRICOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EAMP01 | 1,00 | ud | AMPLIACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO EXISTENTE PARA LA ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS DE VESTUARIOS Y GIMNASIO, CON LOS MECANISMOS DE MANDO Y PROTECCIÓN GRAFIADOS EN EL ESQUEMA CORRESPONDIENTE. INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIONADO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 2.770,93 | 2.770,93 |
| | | | | | Total € Cap. | 2.770,93 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 6.2 INSTALACIÓN INTERIOR

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ERDK551 | 43,00 | ud | PUNTO DE LUZ (SIMPLE, CONMUTADO, DE CRUCE, DESDE CUADRO DIRECTO O CON PULSADOR) INCLUYENDO CABLES Y CANALIZACIÓN A LUMINARIA Y A MECANISMO DE ACCIONAMIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CUADRO DE ZONA.<br><br>CARACTERÍSTICAS:<br>DERIVACIÓN A PUNTO DE LUZ Y A MECANISMO: CABLE DE COBRE 07Z1-K , TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE / RÍGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50086-1, PROTECCIÓN SUPERFICIAL FIJA Y DIMENSIONADO SEGÚN ITC-BT-21.<br>CAJAS AISLANTES IP.55 CON TAPA ATORNILLADA Y ENTRADAS ELÁSTICAS / ROSCADAS.<br>LÍNEA DESDE CUADRO: CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV, TUBO O BANDEJA PERFORADA DE DE MATERIAL AISLANTE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50085-1, ACCESORIOS Y SOPORTACIONES.<br><br>CONFIGURACIÓN DEL CABLE Y SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 33,69 | 1.448,67 |
| 2 | EREK551 | 25,00 | ud | PUNTO DE LUZ ALUMBRADO DE EMERGENCIA, INCLUYENDO CABLES Y CANALIZACIÓN A LUMINARIA Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CUADRO DE ZONA Y DE LÍNEA DE CONTROL DESDE TELEMANDO.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>DERIVACIÓN A PUNTO DE LUZ: CABLE DE COBRE 07Z1-K , TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE / RÍGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50086-1, PROTECCIÓN SUPERFICIAL FIJA Y DIMENSIONADO SEGÚN ITC-BT-21.<br>CAJAS AISLANTES IP.55 CON TAPA ATORNILLADA Y ENTRADAS ELÁSTICAS / ROSCADAS.<br>LÍNEA DESDE CUADRO: CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV, TUBO O BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50085-1, ACCESORIOS Y SOPORTACIONES.<br>CONFIGURACIÓN DEL CABLE Y SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 35,63 | 890,75 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | ERFK551 | 18,00 | ud | ALIMENTACIÓN A TOMA DE CORRIENTE SIMPLE/MÚLTIPLE INCLUYENDO CABLES Y CANALIZACIÓN A MECANISMO Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CUADRO DE ZONA.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>DERIVACIÓN A MECANISMO: CABLE DE COBRE 07Z1-K , TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE / RÍGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50086-1, PROTECCIÓN SUPERFICIAL FIJA Y DIMENSIONADO SEGÚN ITC-BT-21. CAJAS AISLANTES IP.55 CON TAPA ATORNILLADA Y ENTRADAS ELÁSTICAS / ROSCADAS.<br>LÍNEA DESDE CUADRO: CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV, TUBO O BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE CNO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50085-1, ACCESORIOS Y SOPORTACIONES.<br>CONFIGURACIÓN DEL CABLE Y SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO | 37,05 | 666,90 |
| 4 | ERJK55ba1 | 4,00 | ud | ALIMENTACIÓN A VENTILADOR INCLUYENDO CABLES Y CANALIZACIÓN A RECEPTOR Y A MECANISMO DE ACCIONAMIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CUADRO DE ZONA.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>DERIVACIÓN A RECEPTOR: CABLE DE COBRE 07Z1-K , TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE / RÍGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50086-1, PROTECCIÓN SUPERFICIAL FIJA Y DIMENSIONADO SEGÚN ITC-BT-21. CAJAS AISLANTES IP.55 CON TAPA ATORNILLADA Y ENTRADAS ELÁSTICAS / ROSCADAS.<br>LÍNEA DESDE CUADRO: CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV, TUBO O BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50085-1, ACCESORIOS Y SOPORTACIONES.<br>CONFIGURACIÓN DEL CABLE Y SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 33,68 | 134,72 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | ERJK55bb1 | 3,00 | ud | ALIMENTACIÓN A SECAMANOS INCLUYENDO CABLES Y CANALIZACIÓN A RECEPTOR Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CUADRO DE ZONA.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>DERIVACIÓN A RECEPTOR: CABLE DE COBRE 07Z1-K , TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE / RÍGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50086-1, PROTECCIÓN SUPERFICIAL FIJA Y DIMENSIONADO SEGÚN ITC-BT-21. CAJAS AISLANTES IP.55 CON TAPA ATORNILLADA Y ENTRADAS ELÁSTICAS / ROSCADAS.<br>LÍNEA DESDE CUADRO: CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV, TUBO O BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50085-1, ACCESORIOS Y SOPORTACIONES.<br>CONFIGURACIÓN DEL CABLE Y SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 55,63 | 166,89 |
| 6 | ERJK55bc1 | 4,00 | ud | ALIMENTACIÓN A SECADOR DE PELO INCLUYENDO CABLES Y CANALIZACIÓN A RECEPTOR Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CUADRO DE ZONA.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>DERIVACIÓN A RECEPTOR: CABLE DE COBRE 07Z1-K , TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE / RÍGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50086-1, PROTECCIÓN SUPERFICIAL FIJA Y DIMENSIONADO SEGÚN ITC-BT-21. CAJAS AISLANTES IP.55 CON TAPA ATORNILLADA Y ENTRADAS ELÁSTICAS / ROSCADAS.<br>LÍNEA DESDE CUADRO: CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV, TUBO O BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50085-1, ACCESORIOS Y SOPORTACIONES.<br>CONFIGURACIÓN DEL CABLE Y SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 41,55 | 166,20 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ERJK55bd1 | 1,00 | ud | ALIMENTACIÓN A CENTRAL DE MEGAFONÍA INCLUYENDO CABLES Y CANALIZACIÓN A RECEPTOR Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CUADRO DE ZONA.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>DERIVACIÓN A RECEPTOR: CABLE DE COBRE 07Z1-K , TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE / RÍGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50086-1, PROTECCIÓN SUPERFICIAL FIJA Y DIMENSIONADO SEGÚN ITC-BT-21. CAJAS AISLANTES IP.55 CON TAPA ATORNILLADA Y ENTRADAS ELÁSTICAS / ROSCADAS.<br>LÍNEA DESDE CUADRO: CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV, TUBO O BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50085-1, ACCESORIOS Y SOPORTACIONES.<br>CONFIGURACIÓN DEL CABLE Y SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 13,39 | 13,39 |
| 8 | ERJK55be1 | 1,00 | ud | ALIMENTACIÓN A CENTRAL DE INCENDIOS INCLUYENDO CABLES Y CANALIZACIÓN A RECEPTOR Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CUADRO DE ZONA.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>DERIVACIÓN A RECEPTOR: CABLE DE COBRE 07Z1-K , TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE / RÍGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50086-1, PROTECCIÓN SUPERFICIAL FIJA Y DIMENSIONADO SEGÚN ITC-BT-21. CAJAS AISLANTES IP.55 CON TAPA ATORNILLADA Y ENTRADAS ELÁSTICAS / ROSCADAS.<br>LÍNEA DESDE CUADRO: CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV, TUBO O BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50085-1, ACCESORIOS Y SOPORTACIONES.<br>CONFIGURACIÓN DEL CABLE Y SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 13,39 | 13,39 |
| 9 | ERJK55be11 | 1,00 | ud | ALIMENTACIÓN A SISTEMA DE ALARMA EN ASEO/VESTUARIO ADAPTADO INCLUYENDO CABLES Y CANALIZACIÓN A RECEPTOR.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>DERIVACIÓN A RECEPTOR: CABLE DE COBRE 07Z1-K , TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE / RÍGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 50086-1, PROTECCIÓN SUPERFICIAL FIJA Y DIMENSIONADO SEGÚN ITC-BT-21. CAJAS AISLANTES IP.55 CON TAPA ATORNILLADA Y ENTRADAS ELÁSTICAS / ROSCADAS. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 9,19 | 9,19 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | ECC01 | 1,00 | ud | CABLEADO Y CONEXIONADO ELÉCTRICO DESDE MECANISMO PULSADOR EN RECEPCIÓN HASTA CONTACTORES EN CUADRO ELÉCTRICO CON CONDUCTOR DE COBRE S/UNE RZ1 0,6/1 KV BAJO TUBO DE PVC FLEXIBLE/RÍGIDO DE PROTECCIÓN 7 O 9 CLASE M1. SECCIÓN CONDUCTOR: 2X1,5 MM². COMPLETAMENTE INSTALADO. | 27,05 | 27,05 |
| 11 | EXCD10a1 | 5,00 | ud | SISTEMA DE RED EQUIPOTENCIAL EN BAÑOS, ASEOS VESTUARIOS MEDIANTE EL CONEXIONADO DE CADA UNA DE LAS PARTES METÁLICAS DE GRIFOS, DESAGÜES, REJILLAS, ETC., CON CONDUCTORES DE 4 MM² DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y SIN EMISIÓN DE HUMOS NI GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS DE 750 V, INCLUSO TUBO FLEXIBLE PARA LAS CONEXIONES, CAJAS DE PASO, ETC. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 186,18 | 930,90 |
| 12 | EXCD11a1 | 1,00 | ud | EQUIPO DE RED EQUIPOTENCIAL MEDIANTE CONEXIONADO DE CADA UNA DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS DE LA ZONA DE VESTUARIOS Y GIMNASIO, CON CONDUCTORES DE 4 MM² DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y SIN EMISIÓN DE HUMOS NI GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS DE 750 V, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE 100 MM DE PVC, TUBO FLEXIBLE PARA LAS CONEXIONES, CAJAS DE PASO, ETC. INCLUYE LA UNIÓN AL EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA MEDIANTE CONDUCTOR DE 16 MM² DE SECCIÓN CON PROTECCIÓN MECÁNICA. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 602,24 | 602,24 |
| | | | | | Total € Cap. | 5.070,29 |

Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

## 6.3 MECANISMOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ETBA10ca1 | 3,00 | ud | INTERRUPTOR 10/16 A 250 V, DE SUPERFICIE CON TECLA, CAJA CON MARCO EMBELLECEDOR, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: SCHNEIDER/UNICA O EQUIVALENTE | 14,62 | 43,86 |
| 2 | ETBA10ab1 | 4,00 | ud | CONMUTADOR 10/16 A 250 V, DE SUPERFICIE CON TECLA, CAJA CON MARCO EMBELLECEDOR, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: SCHNEIDER/UNICA O EQUIVALENTE | 16,04 | 64,16 |
| 3 | ETBA10da1 | 1,00 | ud | PULSADOR 10/16 A 250 V, DE SUPERFICIE CON TECLA, CAJA CON MARCO EMBELLECEDOR, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: SCHNEIDER/UNICA O EQUIVALENTE | 15,95 | 15,95 |
| 4 | ETBB10caa1 | 10,00 | ud | TOMA DE CORRIENTE SIMPLE 2P+T LATERAL 10/16 A 250 V TIPO SCHUKO, DE SUPERFICIE CON MARCO EMBELLECEDOR Y CAJA, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: SCHNEIDER/UNICA O EQUIVALENTE | 15,68 | 156,80 |
| 5 | ETBB10baa1 | 4,00 | ud | TOMA DE CORRIENTE DOBLE 2P+T LATERAL 10/16 A 250 V TIPO SCHUKO, DE SUPERFICIE CON MARCO EMBELLECEDOR Y CAJA, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: SCHNEIDER/UNICA O EQUIVALENTE | 23,64 | 94,56 |
| 6 | ETBB30baa1 | 12,00 | ud | TOMA DE CORRIENTE SIMPLE 2P+T LATERAL 10/16 A 250 V TIPO SCHUKO, DE SUPERFICIE ESTANCA, CON TAPA ABATIBLE, MARCO EMBELLECEDOR Y CAJA, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: SCHNEIDER/UNICA O EQUIVALENTE. | 20,41 | 244,92 |
| 7 | ETBA10fa1 | 12,00 | ud | DETECTOR DE PRESENCIA 10/16 A 250 V, DE SUPERFICIE IP.55, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: SCHNEIDER/MTN565219 O EQUIVALENTE. | 129,79 | 1.557,48 |
| 8 | ECA031 | 1,00 | ud | SISTEMA DE ALARMA EN ASEO/VESTUARIO ADAPTADO COMPUESTO POR 3 TIRADORES/PULSADORES EN INTERIOR DE ASEO/VESTUARIO Y 1 SIRENA ÓPTICO/ACÚSTICA EN EXTERIOR, INCLUSO FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CABLEADO Y CONEXIONADO ENTRE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CAJA DE DERIVACIÓN CERCANA DE CIRCUITO DE FUERZA. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 249,03 | 249,03 |
| | | | | | Total € Cap. | 2.426,76 |

Obra: **REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 6.4 LUMINARIAS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EUBC21faa1 | 5,00 | ud | LUMINARIA TIPO PANTALLA ADOSABLE CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO EN BLANCO Y DIFUSOR PARABÓLICO DE ALUMINIO MATE, INCLUSO ACCESORIOS EQUIPO/S ELECTRÓNICO/S DE ALTA FRECUENCIA Y TUBO/S TL-D DE 2X36 W. (TEMPERATURA DE COLOR SEGÚN ARQUITECTURA). COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: PANTALLA PHILIPS/CENTURA 2 TCS 160 C3 O EQUIVALENTE, REACTANCIA PHILIPS / HF-P O EQUIVALENTE. | 139,21 | 696,05 |
| 2 | EUBA21haa1 | 14,00 | ud | LUMINARIA TIPO PANTALLA EMPOTRABLE CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO EN BLANCO Y DIFUSOR PARABÓLICO DE ALUMINIO MATE, INCLUSO ACCESORIOS EQUIPO/S ELECTRÓNICO/S DE ALTA FRECUENCIA, BALASTO REGULABLE Y TUBO/S TL-D DE 4X18 W (TEMPERATURA DE COLOR SEGÚN ARQUITECTURA). COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: PANTALLA PHILIPS/IMPALA TBS160 C3 O EQUIVALENTE, REACTANCIA PHILIPS / HF-R O EQUIVALENTE. | 172,92 | 2.420,88 |
| 3 | EUAA11caa1 | 7,00 | ud | LUMINARIA TIPO REGLETA CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO TERMOESMALTADA EN BLANCO, REFLECTOR SIMÉTRICO, INCLUSO ACCESORIOS Y EQUIPO/S ELECTRÓNICO/S DE ALTA FRECUENCIA Y TUBO/S TL-D DE 1X36 W (TEMPERATURA DE COLOR SEGÚN ARQUITECTURA). COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: REGLETA PHILIPS/TMS022 O EQUIVALENTE. REACTANCIA PHILIPS / HF-P O EQUIVALENTE. | 71,71 | 501,97 |
| 4 | EUBG21caa1 | 12,00 | ud | LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA DE EJECUCIÓN ADOSADA O SUSPENDIDA CON CUERPO POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO , REFLECTOR DE ACERO PRELACADO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, INCLUSO ACCESORIOS Y EQUIPO/S ELECTRÓNICOS DE ALTA FRECUENCIA Y TUBO/S TL-D DE 1X36 W (TEMPERATURA DE COLOR SEGÚN ARQUITECTURA), TIPO DE PROTECCIÓN IP.66. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: PANTALLA PHILIPS/PACIFIC TCW216 O EQUIVALENTE. REACTANCIA: PHILIPS / HF-P O EQUIVALENTE | 98,73 | 1.184,76 |
| 5 | EUBG21gaa1 | 5,00 | ud | LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA DE EJECUCIÓN ADOSADA O SUSPENDIDA CON CUERPO POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO , REFLECTOR DE ACERO PRELACADO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, INCLUSO ACCESORIOS Y EQUIPO/S ELECTRÓNICOS DE ALTA FRECUENCIA Y TUBO/S TL-D DE 2X58 W (TEMPERATURA DE COLOR SEGÚN ARQUITECTURA), TIPO DE PROTECCIÓN IP.66. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: PANTALLA PHILIPS/PACIFIC TCW216 O EQUIVALENTE. REACTANCIA: PHILIPS / HF-P O EQUIVALENTE. | 120,40 | 602,00 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | EUMC10ea1 | 12,00 | ud | APARATO AUTONOMO ADOSADO PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN FLUORESCENTE, 230 V, 8 W, 215 LM, AUTONOMÍA MÍNIMO 1 H, CON DIFUSOR. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: DAISALUX/HYDRA N5 O EQUIVALENTE. | 71,62 | 859,44 |
| 7 | EUMC10da1 | 1,00 | ud | APARATO AUTONOMO ADOSADO PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN FLUORESCENTE, 230 V, 8 W, 350 LM, AUTONOMÍA MÍNIMO 1 H, CON DIFUSOR. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: DAISALUX/HYDRA N7 O EQUIVALENTE. | 75,97 | 75,97 |
| 8 | EUMI10da1 | 9,00 | ud | APARATO AUTÓNOMO ESTANCO TIPO PROTECCIÓN IP.66 PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN, FLUORESCENTE, 230 V, 8 W, 215 LM, AUTONOMÍA MÍNIMO 1 H, CON DIFUSOR. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: DAISALUX/HYDRA N5 + KES O EQUIVALENTE. | 87,53 | 787,77 |
| 9 | EUMI10db1 | 3,00 | ud | APARATO AUTÓNOMO ESTANCO TIPO PROTECCIÓN IP.66 PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN, FLUORESCENTE, 230 V, 8 W, 350 LM, AUTONOMÍA MÍNIMO 1 H, CON DIFUSOR. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: DAISALUX/HYDRA N7 + KES O EQUIVALENTE. | 91,88 | 275,64 |
| 10 | EAAPC011 | 3,00 | ud | FOTOCÉLULA PARA INCORPORAR EN LUMINARIAS, PARA EL CONTROL DIRECTO DE HASTA 20 REACTANCIAS ELECTRÓNICAS HF REGULABLES. REDUCE GRADUALMENTE EL FLUJO DE LA LUMINARIA CUANDO EL NIVEL DE LA ILUMINANCIA SOBRE EL PLANO DE TRABAJO BAJO ELLA ESTÁ POR ENCIMA DEL VALOR SELECCIONADO. LA UNIDAD SE CONECTA DIRECTAMENTE A LA ENTRADA +/- DE LAS REACTANCIAS, NO NECESITANDO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA. INCLUSO ACCESORIOS, CONECTORES Y CABLEADO DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV DE 1,5 MM2 BAJO TUBO DE PVC FLEXIBLE DOBLE CAPA, GRADO DE PROTECCIÓN 7, ACCESORIOS Y SOPORTACIONES PARA TODAS LAS LUMINARIAS QUE INCORPORAN EL BALASTO REGULABLE. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: PHILIPS/LUXSENSE O EQUIVALENTE. | 52,20 | 156,60 |
| | | | | | Total € Cap. | 7.561,08 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 6.5 VARIOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E1AB02a2 | 1,00 | ud | DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE DE ELECTRICIDAD , INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE TUBOS, CONDUCTORES, ACCESORIOS Y MATERIALES AFECTADOS, CON CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE AUTORIZADOS O ALMACÉN QUE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O LA PROPIEDAD. | 1.275,75 | 1.275,75 |
| 2 | E1KA10c | 1,00 | ud | CONJUNTO DE AYUDAS DE OBRA CIVIL PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO:<br>APERTURA Y TAPADO DE ROZAS.<br>APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS TANTO EN HORIZONTALES COMO VERTICALES.<br>COLOCACIÓN DE PASAMUROS.<br>FIJACIÓN DE SOPORTES.<br>CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS Y HORNACINAS.<br>COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS.<br>APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS DE TODO TIPO Y MATERIALES.<br>DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES (SI NO PRECISAN TRANSPORTES ESPECIALES).<br>SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES.<br>SOPORTE DE PLACAS SOLARES Y FOTOVOLTAICAS.<br>TAPAS PARA REGISTRO EN MONTANTES Y FALSOS TECHOS DE TODO TIPO Y MATERIAL PARA INSTALACIONES.<br>TAPAS DE ARQUETAS EN TODO TIPO DE SUELOS.<br>EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO (MATERIAL Y MANO DE OBRA) PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN I COORDINACIÓN CON OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA, DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA. | 597,74 | 597,74 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | E2AA01c | 1,00 | ud | PREPARACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES E INSTRUCCIONES DE LA D.F., COMPRENDIENDO:<br>- PLANOS DE DETALLE Y DE MONTAJE EN SOPORTE INFORMÁTICO (AUTOCAD) SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F.<br>- PLANOS FINAL DE OBRA DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.).<br>- MEMORIAS, BASES DE CÁLCULO Y CÁLCULOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES FINALES Y PRESUPUESTO FINAL ACTUALIZADOS SEGÚN LO REALMENTE EJECUTADO (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.).<br>- DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA: PRUEBAS REALIZADAS, INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, RELACIÓN DE SUMINISTRADORES, ETC. (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.)<br>ESTA PARTIDA DEBERÁ RESPETARSE CON EL IMPORTE INDICADO, NO PUDIENDO ESTAR REPARTIDA EN EL CONJUNTO DE LAS PARTIDAS DEL PPTO. NI VERSE DISMINUÏDA POR LA BAJA QUE EN SU CASO PUEDA AFECTAR AL PRESUPUESTO. | 221,55 | 221,55 |
| 4 | E2AA02c | 1,00 | ud | LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD QUE SE VEAN AFECTADAS EN ESTE CAPÍTULO DE LOS PRESUPUESTOS, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADOS DE PROYECTOS EN EL COLEGIO PROFESIONAL CORRESPONDIENTE Y LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE INDUSTRIA Y ENTIDADES COLABORADORAS, INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HAYA QUE REALIZAR CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES DE ESTE CAPÍTULO, ASÍ COMO EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO PRECEPTIVO I OBLIGATORIO QUE MARQUE EL SERVICIO DE INDUSTRIA ANTE LA PRESENTACIÓN DEL EXPEDIENTE. | 316,05 | 316,05 |
| | | | | | Total € Cap. | 2.411,09 |

Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

## 7. MECÁNICAS

## 7.1 FONTANERÍA

### 7.1.1 AGUA FRÍA

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E1KB10a | 1,00 | ud | CONEXIONADO A LA INSTALACIÓN EXISTENTE DE AGUA FRÍA SANITARIA , INCLUYENDO LOS TRABAJOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTAS TAREAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEJAR LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA. | 108,52 | 108,52 |
| 2 | EDDA10ca | 80,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 15 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 12,04 | 963,20 |
| 3 | EDDA10da | 53,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 18 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 14,07 | 745,71 |
| 4 | EDDA10ea | 4,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 22 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 16,31 | 65,24 |
| 5 | EDDA10ga | 13,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 35 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 24,22 | 314,86 |
| 6 | EDDA10ha | 12,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 42 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 28,16 | 337,92 |
| 7 | EDDA10ia | 8,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 54 MM DE DIÁMETRO Y DE 1,2 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 34,00 | 272,00 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | EHBD10eaa | 32,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS AGUA FRÍA DE 15 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 10 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, CON BARRERA DE VAPOR, INCLUYENDO PP. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX AF O EQUIVALENTE | 6,75 | 216,00 |
| 9 | EHBD10faa | 32,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS AGUA FRÍA DE 18 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 10 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, CON BARRERA DE VAPOR, INCLUYENDO PP. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX AF O EQUIVALENTE | 6,92 | 221,44 |
| 10 | EHBD10haa | 4,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS AGUA FRÍA DE 22 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 10 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, CON BARRERA DE VAPOR, INCLUYENDO PP. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX AF O EQUIVALENTE | 7,08 | 28,32 |
| 11 | EHBD10laa | 13,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS AGUA FRÍA DE 35 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 10 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, CON BARRERA DE VAPOR, INCLUYENDO PP. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX AF O EQUIVALENTE | 11,81 | 153,53 |
| 12 | EHBD10naa | 12,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS AGUA FRÍA DE 42 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 10 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, CON BARRERA DE VAPOR, INCLUYENDO PP. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX AF O EQUIVALENTE | 12,47 | 149,64 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | EHBD10qaa | 8,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS AGUA FRÍA DE 54 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 10 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, CON BARRERA DE VAPOR, INCLUYENDO PP. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX AF O EQUIVALENTE | 13,14 | 105,12 |
| 14 | EHBE01ba | 48,00 | m | AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS DE AGUA EN INSTALACIÓN EMPOTRADA, MEDIANTE TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGADO PARA TUBERÍAS DE 15 MM DE DIÁMETRO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 1,35 | 64,80 |
| 15 | EHBE01da | 21,00 | m | AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS DE AGUA EN INSTALACIÓN EMPOTRADA, MEDIANTE TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGADO PARA TUBERÍAS DE 18 MM DE DIÁMETRO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 1,83 | 38,43 |
| 16 | EDLB10ba | 5,00 | ud | VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN, PARA MONTAJE ROSCADO, DE 15 MM DE DIÁMETRO, PN-16, CON MANDO DE ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA, CON RACOR ROSCADO IZQUIERDA-DERECHA PARA DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE UNIÓN A TUBERÍA DE COBRE . COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ARCO O EQUIVALENTE | 13,77 | 68,85 |
| 17 | EDLB10ca | 1,00 | ud | VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN, PARA MONTAJE ROSCADO, DE 20 MM DE DIÁMETRO, PN-16, CON MANDO DE ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA, CON RACOR ROSCADO IZQUIERDA-DERECHA PARA DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE UNIÓN A TUBERÍA DE COBRE . COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ARCO O EQUIVALENTE | 17,31 | 17,31 |
| 18 | EDLB10ea | 2,00 | ud | VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN, PARA MONTAJE ROSCADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO, PN-16, CON MANDO DE ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA, CON RACOR ROSCADO IZQUIERDA-DERECHA PARA DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE UNIÓN A TUBERÍA DE COBRE . COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ARCO O EQUIVALENTE | 33,94 | 67,88 |
| 19 | EDLB10ga | 1,00 | ud | VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN, PARA MONTAJE ROSCADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, PN-16, CON MANDO DE ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA, CON RACOR ROSCADO IZQUIERDA-DERECHA PARA DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE UNIÓN A TUBERÍA DE COBRE . COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ARCO O EQUIVALENTE | 68,28 | 68,28 |
| 20 | EDLJ10ba1 | 4,00 | ud | GRIFO CURVO CON ENCHUFE RÁPIDO CONSTRUIDO EN LATÓN CON ACABADO NIQUELADO, DE 15 MM DE DIÁMETRO, PN-16 CON MANDO DE ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA Y ENCHUFE RÁPIDO DE LATÓN PARA CONEXIÓN 3/4" PARA ACOPLAMIENTO DE MANGUERA. MARCA/MODELO: ARCO/COD. 00415B O EQUIVALENTE. | 11,77 | 47,08 |
| | | | | | Total € Cap. | 4.054,13 |

Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

## 7.1.2 AGUA CALIENTE

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E1KB10c | 1,00 | ud | CONEXIONADO A LA INSTALACIÓN EXISTENTE DE AGUA CALIENTE SANITARIA , INCLUYENDO LOS TRABAJOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTAS TAREAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEJAR LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA. | 108,52 | 108,52 |
| 2 | EDDA10ca | 6,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 15 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 12,04 | 72,24 |
| 3 | EDDA10da | 43,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 18 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 14,07 | 605,01 |
| 4 | EDDA10ea | 3,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 22 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 16,31 | 48,93 |
| 5 | EDDA10fa | 3,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 28 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 20,62 | 61,86 |
| 6 | EDDA10ga | 24,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 35 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 24,22 | 581,28 |
| 7 | EDDA10ha | 7,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 42 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 28,16 | 197,12 |
| 8 | EDDA10ia | 8,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 54 MM DE DIÁMETRO Y DE 1,2 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 34,00 | 272,00 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | EHBC10eda | 3,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE DE 15 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 30 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX SH O EQUIVALENTE | 9,98 | 29,94 |
| 10 | EHBC10fda | 10,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE DE 18 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 30 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX SH O EQUIVALENTE | 10,19 | 101,90 |
| 11 | EHBC10hda | 3,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE DE 22 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 30 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX SH O EQUIVALENTE | 10,66 | 31,98 |
| 12 | EHBC10jda | 3,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE DE 28 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 30 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX SH O EQUIVALENTE | 11,94 | 35,82 |
| 13 | EHBC10lda | 24,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE DE 35 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 30 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX SH O EQUIVALENTE | 16,69 | 400,56 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | EHBC10nea | 7,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE DE 42 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 35 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX SH O EQUIVALENTE | 19,22 | 134,54 |
| 15 | EHBC10qea | 8,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE DE 54 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 35 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX SH O EQUIVALENTE | 20,30 | 162,40 |
| 16 | EHBE01ba | 3,00 | m | AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS DE AGUA EN INSTALACIÓN EMPOTRADA, MEDIANTE TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGADO PARA TUBERÍAS DE 15 MM DE DIÁMETRO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 1,35 | 4,05 |
| 17 | EHBE01da | 33,00 | m | AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS DE AGUA EN INSTALACIÓN EMPOTRADA, MEDIANTE TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGADO PARA TUBERÍAS DE 18 MM DE DIÁMETRO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 1,83 | 60,39 |
| 18 | EDLB10ba | 2,00 | ud | VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN, PARA MONTAJE ROSCADO, DE 15 MM DE DIÁMETRO, PN-16, CON MANDO DE ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA, CON RACOR ROSCADO IZQUIERDA-DERECHA PARA DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE UNIÓN A TUBERÍA DE COBRE . COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ARCO O EQUIVALENTE | 13,77 | 27,54 |
| 19 | EDLB10ea | 2,00 | ud | VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN, PARA MONTAJE ROSCADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO, PN-16, CON MANDO DE ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA, CON RACOR ROSCADO IZQUIERDA-DERECHA PARA DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE UNIÓN A TUBERÍA DE COBRE . COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ARCO O EQUIVALENTE | 33,94 | 67,88 |
| 20 | EDLB10ga | 1,00 | ud | VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN, PARA MONTAJE ROSCADO, DE 50 MM DE DIÁMETRO, PN-16, CON MANDO DE ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA, CON RACOR ROSCADO IZQUIERDA-DERECHA PARA DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE UNIÓN A TUBERÍA DE COBRE . COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ARCO O EQUIVALENTE | 68,28 | 68,28 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | EFAD10ba1 | 2,00 | ud | VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA PARA INSTALACIONES DE ACS, CON REGULACIÓN DE TEMPERATURA PARA UN CAUDAL MEDIO A 3 BAR DE 65 L/MIN, CON CUERPO DE LATÓN NIQUELADO, CONEXIÓN ROSCADA / EMBRIDADA, INCORPORANDO VÁLVULAS ANTIRRETORNO CON FILTRO EN LAS ENTRADAS Y CONTROL DE TEMPERATURA BLOQUEABLE. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: PRESTO 970 O EQUIVALENTE | 217,89 | 435,78 |
| | | | | Total € Cap. | | 3.508,02 |

Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

## 7.1.3 RETORNO AGUA CALIENTE

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E1KB10d | 1,00 | ud | CONEXIONADO A LA INSTALACIÓN EXISTENTE DE RETORNO DE AGUA CALIENTE SANITARIA , INCLUYENDO LOS TRABAJOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTAS TAREAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEJAR LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA. | 87,52 | 87,52 |
| 2 | EDDA10ga | 30,00 | m | TUBERÍA DE COBRE DURO ESTIRADO, SEGÚN UNE EN-1057, DE 35 MM DE DIÁMETRO Y DE 1 MM DE ESPESOR, CON P.P. DE ACCESORIOS SOLDADOS POR CAPILARIDAD Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 24,22 | 726,60 |
| 3 | EHBC10ldb | 30,00 | m | AISLAMIENTO EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE AGUA DE RETORNO DE ACS DE 35 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR A BASE DE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MENOR QUE 0,04 W/(M.K) Y DE 30 MM DE ESPESOR O ESPESOR EQUIVALENTE Y REACCIÓN AL FUEGO BL-S3,D0, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMAS DIN/UNE. MARCA/MODELO: ARMAFLEX SH O EQUIVALENTE | 16,69 | 500,70 |
| 4 | EDLB10ea | 1,00 | ud | VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN, PARA MONTAJE ROSCADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO, PN-16, CON MANDO DE ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA, CON RACOR ROSCADO IZQUIERDA-DERECHA PARA DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE UNIÓN A TUBERÍA DE COBRE . COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ARCO O EQUIVALENTE | 33,94 | 33,94 |
| 5 | EFAB10abea | 1,00 | ud | VÁLVULA DE EQUILIBRADO SOLDADA/ROSCADA, FABRICADA EN AMETAL , CON PREAJUSTE DE CAUDAL, TOMAS DE PRESIÓN Y SIN DISPOSITIVO DE VACIADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y CON JUEGO DE ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: TA-STAD O EQUIVALENTE | 87,83 | 87,83 |
| | | | | | Total € Cap. | 1.436,59 |

Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

## 7.2 APARATOS SANITARIOS

### 7.2.1 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EKAB11aca1 | 2,00 | ud | LAVABO MURAL COLOR BLANCO DE PORCELANA VITRIFICADA, CON DESAGÜE CROMADO DE 32 MM, PARA TAPÓN Y CADENILLA Y ENLACES, CON JUEGO DE SOPORTES, ANCLAJES Y FIJACIONES ESPECIALES PARA INSTALACIÓN CON PAREDES LIGERAS. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ROCA/ ACCESS O EQUIVALENTE | 170,11 | 340,22 |
| 2 | EKAC10ca1 | 7,00 | ud | LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO , PARA EMPOTRAR SOBRE ENCIMERA, CON DESAGÜE CROMADO DE 32 MM SIN TAPÓN, CON ENLACES, CON ANCLAJES Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ROCA/ RODEO O EQUIVALENTE | 77,60 | 543,20 |
| 3 | EKBE10ca1 | 2,00 | ud | GRIFO TEMPORIZADO DE REPISA PARA LAVABO MINUSVÁLIDOS CON CUERPO Y PULSADOR GERONTOLÓGICO EN LATÓN CROMADO, CIERRE AUTOMÁTICO AJUSTABLE, CAUDAL INSTÁNTANEO REGULABLE, CON FIJACIONES, LLAVE DE REGULACIÓN VISIBLE Y CONEXIÓN FLEXIBLE A RED. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: PRESTO/ PRESTO 415 O EQUIVALENTE | 67,92 | 135,84 |
| 4 | EKBE10aa | 6,00 | ud | GRIFO TEMPORIZADO DE REPISA PARA LAVABO CON CUERPO Y BOTÓN PULSADOR EN LATÓN CROMADO, CIERRE AUTOMÁTICO AJUSTABLE, CAUDAL INSTÁNTANEO REGULABLE, CON FIJACIONES, LLAVE DE REGULACIÓN VISIBLE Y CONEXIÓN FLEXIBLE A RED. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: PRESTO/ PRESTO 2000 O EQUIVALENTE | 110,79 | 664,74 |
| 5 | EKBC10bda | 1,00 | ud | GRIFERÍA MONOMANDO PARA LAVABO, CON CARTUCHO CERÁMICO, CROMADO , CAÑO FIJO, AIREADOR ECONOMIZADOR, DESAGÜE CON TAPÓN , ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES Y LLAVES DE REGULACIÓN VISIBLES, PARA ENTRADAS DE DN15 MM. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ROCA/ MONODIN TOP O EQUIVALENTE | 78,13 | 78,13 |
| 6 | EKCB20aaa | 5,00 | ud | INODORO COMPLETO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO , COMPUESTO POR TAZA PARA TANQUE BAJO CON SALIDA VERTICAL , TANQUE CON TAPA Y MECANISMO DE DOBLE DESCARGA, LLAVE DE REGULACIÓN VISIBLE, ASIENTO Y TAPA LACADOS, CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN A SUELO Y CONECTADO A RED DE EVACUACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ROCA/ DAMA SENSO O EQUIVALENTE | 307,93 | 1.539,65 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | EKCB20aab1 | 1,00 | ud | INODORO COMPLETO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO , COMPUESTO POR TAZA PARA TANQUE BAJO CON SALIDA VERTICAL , TANQUE CON TAPA Y MECANISMO DE DOBLE DESCARGA, LLAVE DE REGULACIÓN VISIBLE, ASIENTO Y TAPA LACADOS, CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN A SUELO Y CONECTADO A RED DE EVACUACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ROCA/ ACCESS O EQUIVALENTE | 264,57 | 264,57 |
| 8 | EKDA10a | 1,00 | ud | URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, CON JUEGO DE FIJACIONES Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS, CONECTADO A RED DE EVACUACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ROCA/ MURAL O EQUIVALENTE | 162,24 | 162,24 |
| 9 | EKEC10ca1 | 1,00 | ud | GRIFO PULSADOR PARA URINARIO, DE LATÓN CROMADO, DE ACCIONAMIENTO MEDIANTE PULSADOR, CIERRE AUTOMÁTICO TEMPORIZADO, CAUDAL INSTANTÁNEO REGULABLE, CON RACORES DE CONEXIÓN A RED Y TUBO DE ENLACE DE LATÓN CROMADO. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: PRESTO/ PRESTO 27 O EQUIVALENTE | 54,19 | 54,19 |
| 10 | EKGD10da1 | 1,00 | ud | GRIFERÍA TERMOSTÁTICA PARA DUCHA MINUSVÁLIDOS, CROMADA, EQUIPADA CON TOPE DE SEGURIDAD A 38 °C, FILTROS COLECTORES DE SUCIEDAD, VÁLVULAS ANTIRETORNO Y RACORES DE CONEXIÓN A RED, CONECTOR PARA FLEXO Y DESAGÜE CONECTADO A VÁLVULA PARA VACIADO AUTOMÁTICO. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ROCA/ MONODIN TOP O EQUIVALENTE | 209,96 | 209,96 |
| 11 | EKGI40aa1 | 1,00 | ud | CONJUNTO DE DUCHA COMPLETO, PARA DUCHA MINUSVÁLIDOS, COMPUESTO POR TELEDUCHA REGULABLE, BARRA DESLIZANTE CON SOPORTE DUCHA Y FLEXO METÁLICO, CON FIJACIONES Y RACORES DE CONEXIÓN DN 15. MARCA/MODELO: ROCA/ ECO O EQUIVALENTE | 89,53 | 89,53 |
| 12 | EKGE21ba1 | 1,00 | ud | GRIFO TEMPORIZADO PARA DUCHA, ÍNDICE ROJO , EJECUCIÓN MURAL, BOTÓN PULSADOR DE LATÓN CROMADO, CIERRE AUTOMÁTICO, CAUDAL INSTANTÁNEO REGULABLE, RACORES DE CONEXIÓN, CONECTADO A VÁLVULA DEPRESORA PARA VACIADO AUTOMÁTICO ROCIADOR, CON TUBO DE ALIMENTACIÓN Y ROCIADOR CROMADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: PRESTO/ PRESTP 75 O EQUIVALENTE | 126,67 | 126,67 |
| 13 | EKGE10aa1 | 9,00 | ud | GRIFO TEMPORIZADO PARA DUCHA, ÍNDICE ROJO , EJECUCIÓN EMPOTRADA, CON EMBELLECEDOR Y BOTÓN PULSADOR DE LATÓN CROMADO, TUBO DE ALIMENTACIÓN, CIERRE AUTOMÁTICO, CAUDAL INSTANTÁNEO REGULABLE Y RACORES DE CONEXIÓN, CONECTADO A VÁLVULA DEPRESORA PARA VACIADO AUTOMÁTICO ROCIADOR. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: PRESTO/ PRESTO 55 O EQUIVALENTE | 121,73 | 1.095,57 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | EKGJ30ca | 9,00 | ud | ROCIADOR MURAL CROMADO CON FIJACIONES Y CONEXIÓN A RED DN 15 MM. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: PRESTO O EQUIVALENTE | 50,07 | 450,63 |
| 15 | EKMA10a | 1,00 | ud | VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, COLOR BLANCO, CON ENCHUFE UNIÓN Y COMPLEMENTOS TIPO REJA DE ACERO INOXIDABLE CON ALMOHADILLA, REJILLA DESAGÜE DE PORCELANA Y JUEGO FIJACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ROCA/ GARDA O EQUIVALENTE | 117,30 | 117,30 |
| 16 | EKPC10ba | 1,00 | ud | GRIFERÍA MURAL MONOMANDO CROMADA PARA VERTEDERO , CON CAÑO TUBULAR GIRATORIO Y AIREADOR, CON RACORES DE CONEXIÓN PARA ENTRADAS DE DN 15 MM. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: ROCA/ MONODIN TOP O EQUIVALENTE | 114,19 | 114,19 |
| | | | | | Total € Cap. | 5.986,63 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 7.2.2 ACCESORIOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EKRA01fa | 3,00 | ud | SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO POR AIRE CALIENTE, CON CARCASA ABS ACABADO SATINADO , CON RESISTENCIA CALEFACTORA DE 950 W Y ACCIONAMIENTO POR SENSOR DE DETCCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: MEDICLINICS/ M04ACS O EQUIVALENTE | 125,80 | 377,40 |
| 2 | EKRA10fa | 4,00 | ud | SECADOR DE PELO ELÉCTRICO POR AIRE CALIENTE, CON CARCASA PLÁSTICA, CON RESISTENCIA CALEFACTORA DE 1200 W. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: MEDICLINICS/ SC0010CS O EQUIVALENTE | 88,57 | 354,28 |
| 3 | EKRB01ea | 3,00 | ud | DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO TIPO UNIVERSAL CON RECIPIENTE DE ABS NEGRO , DE 1,1 LITROS DE CAPACIDAD, CON PRIMERA CARGA DE JABÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: MEDICLINICS/ DJ0020F O EQUIVALENTE | 19,66 | 58,98 |
| 4 | EKRC10ba | 6,00 | ud | PORTARROLLOS DE INOX AISI 304 SATINADO PARA MONTAJE PARED , INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: MEDICLINICS/ PR0783CS O EQUIVALENTE | 51,22 | 307,32 |
| 5 | EKRE10 | 2,00 | ud | CONJUNTO DE ACCESORIOS DE SEGURIDAD PARA ASEOS DE MINUSVÁLIDOS, COMPUESTO POR BARRAS DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE. | 401,80 | 803,60 |
| | | | | | Total € Cap. | 1.901,58 |

Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

## 7.3 SANEAMIENTO

### 7.3.1 DESAGÜES Y RED COLGADA

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E03EUA030 | 15,00 | ud | SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM. DE ESPESOR, SALIDA VERTICAL, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, DE 20X20 CM., INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE 63 MM., INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5. | 95,23 | 1.428,45 |
| 2 | EDEA10ba | 38,00 | m | TUBERÍA DE PVC-U TIPO B, SEGÚN UNE-EN 1329-1, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL CON UNIONES ENCOLADAS O MEDIANTE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, CON P.P. DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: TERRAIN O EQUIVALENTE | 8,79 | 334,02 |
| 3 | EDEA10ha | 136,00 | m | TUBERÍA DE PVC-U TIPO B, SEGÚN UNE-EN 1329-1, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL CON UNIONES ENCOLADAS O MEDIANTE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, CON P.P. DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: TERRAIN O EQUIVALENTE | 19,76 | 2.687,36 |
| 4 | EJEG10ba | 9,00 | ud | SIFÓN BOTELLA METÁLICO CROMADO PARA LAVABO , DE 40 MM DE DIÁMETRO, CON TUBO METÁLICO ROSCADO DE UNIÓN A DESAGÜE, REGISTRABLES, CON ACCESORIOS INCLUIDOS. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO : JIMTEN O EQUIVALENTE | 17,98 | 161,82 |
| 5 | E1KB10b | 4,00 | ud | CONEXIONADO A LA INSTALACIÓN EXISTENTE DE SANEAMIENTO , INCLUYENDO LOS TRABAJOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTAS TAREAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEJAR LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA. | 119,02 | 476,08 |
| | | | | | Total € Cap. | 5.087,73 |

Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

## 7.4 EXTINCIÓN CONTRA INCENDIOS

### 7.4.1 RED DE BIES

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E1KB10e | 1,00 | ud | CONEXIONADO A LA INSTALACIÓN EXISTENTE DE RED DE BIES , INCLUYENDO LOS TRABAJOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTAS TAREAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEJAR LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA. | 103,27 | 103,27 |
| 2 | EDBA10e | 21,00 | m | TUBERÍA DE ACERO NEGRO ESTIRADO, SEGÚN UNE 19.052, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL CON P.P. DE UNIONES SOLDADAS Y ACCESORIOS CON BRIDAS / ROSCADOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, DESCRIPCIÓN T-NL-UNE 19.052. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 19,72 | 414,12 |
| 3 | EZEA10aa | 21,00 | m | PINTADO DE TUBERÍAS DE ACERO NEGRO AL ESMALTE SINTÉTICO, CON DOS CAPAS DE IMPREGNACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS CAPAS DE ACABADO PARA TUBOS ENTRE 10 Y 50 MM DE DIÁMETRO. | 2,58 | 54,18 |
| 4 | EMEB20aca1 | 1,00 | ud | BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE) DIÁMETRO 25 MM (S/UNE-EN 671-1:2001) MONTADA Y CONECTADA, COMPUESTA POR: ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR ADOSADO , CON PUERTA ACRISTALADA / ROJO, BISAGRAS, CIERRE Y TIRADOR, DE DIMENSIONES 650X680X195 MM, 20 M DE MANGUERA SEMIRÍGIDA DE DIÁMERTO 25 MM (UNE-EN 694:2001) CON CUERPO DE CAUCHO SINTÉTICO E INTERIOR DE FIBRAS MULTIFILAMENTO DE POLIESTER Y TRAMA MONOFILAMENTO DE MATERIAL SINTÉTICO SEMIRÍGIDO (PRESIÓN DE ROTURA 80 BAR), DEVANADERA DE CHAPA PARA MONTAR EN ARMARIO CON SOPORTE PIVOTANTE, LANZA DE AGUA MULTIEFECTO CON CUERPO DE POLICARBONATO, VÁLVULA DE PASO CON ENLACE DE DN 25 HOMOLOGADA, MANÓMETRO DE GLICERINA GRADUADO DE 0 A 16 BAR, LLAVE DE PASO Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: GRUPO DE INCENDIOS/ STAR O EQUIVALENTE | 401,90 | 401,90 |
| | | | | | Total € Cap. | 973,47 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 7.4.2 EXTINTORES Y SEÑALIZACIÓN

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EMHA20aaa | 4,00 | ud | EXTINTOR PORTÁTIL MANUAL HOMOLOGADO SEGÚN UNE 23.110 DE POLVO SECO ABC DE EFICACIA 21A-113B Y 6 KG DE CAPACIDAD, CON PRESIÓN INCORPORADA, MANÓMETRO, DISPOSITIVO DE INTERRUPCIÓN DE SALIDA DEL AGENTE EXTINTOR Y BOQUILLA CON MANGUERA DIRECCIONAL, INCLUYENDO SOPORTES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: BILI O EQUIVALENTE | 57,23 | 228,92 |
| 2 | EMHC10aaa1 | 1,00 | ud | EXTINTOR PORTÁTIL MANUAL HOMOLOGADO SEGÚN UNE 23.110 DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, DE EFICACIA 89B Y 5 KG DE CAPACIDAD CON DISPOSITIVO DE INTERRUPCIÓN DE SALIDA DEL AGENTE EXTINTOR Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, INCLUYENDO SOPORTES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: BILI O EQUIVALENTE | 122,74 | 122,74 |
| 3 | E1LA10 | 8,00 | ud | PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE 210 X 297 MM, EN ALUMINIO. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 9,95 | 79,60 |
| 4 | E1LA11 | 6,00 | ud | PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE EVACUACIÓN DE INCENDIOS DE 210 X 297 MM, EN ALUMINIO. COMPLETAMENTE INSTALADA. | 9,95 | 59,70 |
| | | | | | Total € Cap. | 490,96 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 7.4.3 DETECCIÓN AUTOMÁTICA

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EMDA11a1 | 1,00 | ud | CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA DE 2 LAZOS Y UN TOTAL DE 396 PUNTOS DE INDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL, COMPUESTA POR: UNIDAD DE CONTROL, PANTALLA LCD Y TECLADO, CHASIS DE FIJACIÓN A INTERCONEXIÓN DE CIRCUITOS, CABLEADO, TARJETAS DE LAZO O LINEAS DE DETECCIÓN NECESARIAS, TARJETA DE COMUNICACIÓN RS232 PARA IMPRESORA, TERMINAL PC Y PROGRAMA, GRÁFICOS, SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN PARA CARGA Y DESCARGA DE PROGRAMACIÓN, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA, MONTADO EN CABINA METÁLICA CON LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: NOTIFIER/ ID3000 O EQUIVALENTE . | 2.564,70 | 2.564,70 |
| 2 | EMAB20da | 14,00 | ud | DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO, FORMADO POR ELEMENTOS SENSIBLES Y CÁMARA DE MEDICIÓN, CON POSIBILIDAD DE ACOPLARLE INDICADOR DE ACCIÓN REMOTO, INCLUSO ZÓCALO DE DETECTOR DE MONTAJE EN SUPERFÍCIE O FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: NOTIFIER/ SDX-751EM O EQUIVALENTE | 85,67 | 1.199,38 |
| 3 | EMAD30ca | 5,00 | ud | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO, FORMADO POR ELEMENTOS SENSIBLES, CON POSIBILIDAD DE ACOPLARLE INDICADOR DE ACCIÓN REMOTOR. ACTIVACIÓN DE ALARMA PARA UNA TEMPERATURA SUPERIOR A 57 ºC. INCLUSO ZÓCALO DE DETECTOR DE MONTAJE EN SUPERFÍCIE O FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: NOTIFIER/ FDX-551REM O EQUIVALENTE | 71,16 | 355,80 |
| 4 | EMCG10aa | 1,00 | ud | VERIFICADOR DE DETECTORES IÓNICOS Y ÓPTICOS DE HUMOS, FORMADO POR PÉRTIGA DE 3 M Y BOTELLÍN CON GAS DE ENSAYO. MARCA/MODELO: NOTIFIER O EQUIVALENTE | 128,98 | 128,98 |
| 5 | EMCG11aa | 1,00 | ud | VERIFICADOR DE DETECTORES DE TEMPERATURA, FORMADO POR PÉRTIGA DE 3 M Y GENERADOR DE AIRE CON CABLE DE CONEXIÓN A RED. MARCA/MODELO: NOTIFIER O EQUIVALENTE | 143,08 | 143,08 |
| 6 | EMCB2aaaa | 2,00 | ud | PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL, PARA MONTAJE ADOSADO O EMPOTRADO, CON CUBIERTA DE PROTECCIÓN, CAJA Y EMBELLECEDOR, CON PILOTO SEÑALIZADOR. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: NOTIFIER/ M700KAC-IFF/C O EQUIVALENTE | 78,26 | 156,52 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | EMCC11aaa | 3,00 | ud | SIRENA ELECTRÓNICA DE ALARMA PARA INTERIORES, DE PVC , DE DOS TONOS, CON PILOTO LUMINOSO INTERMITENTE, INCLUYENDO EMBELLECEDOR Y CAJA DE PROTECCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: NOTIFIER/ AWSB32/R/R O EQUIVALENTE | 95,62 | 286,86 |
| 8 | EMCJ10aaa1 | 1,00 | ud | FUENTE DE ALIMENTACIÓN EN CABINA METÁLICA CON ENTRADA A 230 V Y SALIDA A 12 VCC Y 2,5 A. INCLUSO BATERÍAS DE EMERGENCIA EN EL INTERIOR PARA FUNCIONAMIENTO DE 72 HORAS EN EMERGENCIA Y 30 MINUTOS EN ALARMA. INCLUSO ACCESORIOS Y CONECTORES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: NOTIFIER O EQUIVALENTE | 198,60 | 198,60 |
| 9 | EMCE10AC5 | 1,00 | ud | MÓDULO DE CONTROL DE UNA SALIDA DIRECCIONABLE PARA PARO DE CLIMATIZACIÓN MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA) O MEDIANTE SALIDA SUPERVISADA DE 24 VCC (ALIMENTÁNDOLO A 24 VCC Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN DE 47K). AISLADOR INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. INCLUYE CAJA SEMITRANSPARENTE M-200SMB. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. MARCA/MODELO: NOTIFIER/M701 O EQUIVALENTE. | 86,11 | 86,11 |
| 10 | ERGB10afa | 14,00 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS , DESDE LAS UNIDADES DE CONTROL DE LÍNEAS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA O EN FALSO TECHO, Y TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS CORRUGADO FLEXIBLE PARA INSTALACIONES EMPOTRADAS, CABLEADO, CAJAS DE DERIVACIÓN Y MONTAJE DEL HILO CONDUCTOR BAJO TUBO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 49,74 | 696,36 |
| 11 | ERGB10afb | 5,00 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO , DESDE LAS UNIDADES DE CONTROL DE LÍNEAS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA O EN FALSO TECHO, Y TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS CORRUGADO FLEXIBLE PARA INSTALACIONES EMPOTRADAS, CABLEADO, CAJAS DE DERIVACIÓN Y MONTAJE DEL HILO CONDUCTOR BAJO TUBO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 49,74 | 248,70 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | ERGB10afc | 3,00 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE SIRENA , DESDE LAS UNIDADES DE CONTROL DE LÍNEAS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA O EN FALSO TECHO, Y TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS CORRUGADO FLEXIBLE PARA INSTALACIONES EMPOTRADAS, CABLEADO, CAJAS DE DERIVACIÓN Y MONTAJE DEL HILO CONDUCTOR BAJO TUBO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 49,74 | 149,22 |
| 13 | ERGB10afd | 1,00 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN , DESDE LAS UNIDADES DE CONTROL DE LÍNEAS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA O EN FALSO TECHO, Y TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS CORRUGADO FLEXIBLE PARA INSTALACIONES EMPOTRADAS, CABLEADO, CAJAS DE DERIVACIÓN Y MONTAJE DEL HILO CONDUCTOR BAJO TUBO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 49,74 | 49,74 |
| 14 | ERGB10afe | 2,00 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE PULSADOR , DESDE LAS UNIDADES DE CONTROL DE LÍNEAS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA O EN FALSO TECHO, Y TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS CORRUGADO FLEXIBLE PARA INSTALACIONES EMPOTRADAS, CABLEADO, CAJAS DE DERIVACIÓN Y MONTAJE DEL HILO CONDUCTOR BAJO TUBO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 49,74 | 99,48 |
| 15 | ERGB10aff1 | 1,00 | ud | PUNTO DE CONEXIONADO DE MÓDULO DE CONTROL DE PARO DE CLIMATIZACIÓN , DESDE LAS UNIDADES DE CONTROL DE LÍNEAS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA O EN FALSO TECHO, Y TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS CORRUGADO FLEXIBLE PARA INSTALACIONES EMPOTRADAS, CABLEADO, CAJAS DE DERIVACIÓN Y MONTAJE DEL HILO CONDUCTOR BAJO TUBO. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 49,74 | 49,74 |
| 16 | EGHB11b1 | 1,00 | ud | CONJUNTO DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS INCLUYENDO SOFTWARE ESTÁNDAR, PROGRAMACIÓN ESPECÍFICA, PRUEBAS Y DEMOSTRACIONES PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: NOTIFIER O EQUIVALENTE | 530,09 | 530,09 |
| | | | | | Total € Cap. | 6.943,36 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 7.5 VARIOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E1AB02a1 | 1,00 | ud | DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE DE MECANICAS EN ZONA DE ACTUACIÓN, INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS, AISLAMIENTOS, VALVULERÍA, TUBOS PARA CONDUCCIONES DE CABLEADO, ELEMENTOS DE INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS, CABLES, ACCESORIOS Y MATERIALES AFECTADOS, CON CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE AUTORIZADOS O ALMACÉN QUE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O LA PROPIEDAD. | 1.428,00 | 1.428,00 |
| 2 | E1KA10b | 1,00 | ud | CONJUNTO DE AYUDAS DE OBRA CIVIL PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE MECÁNICAS COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO:<br>APERTURA Y TAPADO DE ROZAS.<br>APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS TANTO EN HORIZONTALES COMO VERTICALES.<br>COLOCACIÓN DE PASAMUROS.<br>FIJACIÓN DE SOPORTES.<br>CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS Y HORNACINAS.<br>COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS.<br>APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS DE TODO TIPO Y MATERIALES.<br>DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES (SI NO PRECISAN TRANSPORTES ESPECIALES).<br>SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES.<br>SOPORTE DE PLACAS SOLARES Y FOTOVOLTAICAS.<br>TAPAS PARA REGISTRO EN MONTANTES Y FALSOS TECHOS DE TODO TIPO Y MATERIAL PARA INSTALACIONES.<br>TAPAS DE ARQUETAS EN TODO TIPO DE SUELOS.<br>EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO (MATERIAL Y MANO DE OBRA) PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN I COORDINACIÓN CON OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA, DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA. | 1.129,51 | 1.129,51 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | E2AA01b | 1,00 | ud | PREPARACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE MECÁNICAS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES E INSTRUCCIONES DE LA D.F., COMPRENDIENDO:<br>- PLANOS DE DETALLE Y DE MONTAJE EN SOPORTE INFORMÁTICO (AUTOCAD) SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F.<br>- PLANOS FINAL DE OBRA DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.).<br>- MEMORIAS, BASES DE CÁLCULO Y CÁLCULOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES FINALES Y PRESUPUESTO FINAL ACTUALIZADOS SEGÚN LO REALMENTE EJECUTADO (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.).<br>- DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA: PRUEBAS REALIZADAS, INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, RELACIÓN DE SUMINISTRADORES, ETC. (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.)<br>ESTA PARTIDA DEBERÁ RESPETARSE CON EL IMPORTE INDICADO, NO PUDIENDO ESTAR REPARTIDA EN EL CONJUNTO DE LAS PARTIDAS DEL PPTO. NI VERSE DISMINUÏDA POR LA BAJA QUE EN SU CASO PUEDA AFECTAR AL PRESUPUESTO. | 221,55 | 221,55 |
| 4 | E2AA02b | 1,00 | ud | LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE MECÁNICAS QUE SE VEAN AFECTADAS EN ESTE CAPÍTULO DE LOS PRESUPUESTOS, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADOS DE PROYECTOS EN EL COLEGIO PROFESIONAL CORRESPONDIENTE Y LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE INDUSTRIA Y ENTIDADES COLABORADORAS, INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HAYA QUE REALIZAR CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES DE ESTE CAPÍTULO, ASÍ COMO EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO PRECEPTIVO I OBLIGATORIO QUE MARQUE EL SERVICIO DE INDUSTRIA ANTE LA PRESENTACIÓN DEL EXPEDIENTE. | 316,05 | 316,05 |
| | | | | | Total € Cap. | 3.095,11 |

Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

## 8. COMUNICACIONES

### 8.1 MEGAFONÍA

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EVAB20caaa1 | 10,00 | ud | ALTAVOZ DE 6 W DE SUPERFICIE Y 6" CON REJILLA EMBELLECEDORA, TRANSFORMADOR DE 100 V CON SELECCIÓN DE POTENCIA 0,75-1,5-3-6 W Y CAJA DE SUPERFICIE, INCLUSO ACCESORIOS Y CONECTORES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: OPTIMUS/WAS-6061 O EQUIVALENTE. | 61,41 | 614,10 |
| 2 | EVAB43cda1 | 2,00 | ud | CAJA ACÚSTICA DE 20 W EN MATERIAL PLÁSTICO CON REJILLA METÁLICA, CON 1 WOOFER Y 1 TWEETER Y TRANSFORMADOR DE 100 V CON SELECCIÓN DE POTENCIA 2,5-5-10-20 W, PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA, INCLUSO ACCESORIOS Y CONECTORES. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: OPTIMUS/BS-20BA O EQUIVALENTE. | 74,12 | 148,24 |
| 3 | EVAC20a1 | 2,00 | ud | REGULADOR DE VOLUMEN DE 4 W PARA LÍNEA DE 100 V, DE EJECUCIÓN SUPERFICIE CON CONEXIÓN PARA PREFERENCIA DE AVISOS, INCLUSO CAJA DE SUPERFICIE, ACCESORIOS Y CONECTORES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: OPTIMUS/AV-4 O EQUIVALENTE. | 48,84 | 97,68 |
| 4 | EVAC20d1 | 1,00 | ud | REGULADOR DE VOLUMEN DE 40 W PARA LÍNEA DE 100 V, DE EJECUCIÓN SUPERFICIE CON CONEXIÓN PARA PREFERENCIA DE AVISOS, INCLUSO CAJA DE SUPERFICIE, ACCESORIOS Y CONECTORES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: OPTIMUS/AV-40 O EQUIVALENTE. | 77,22 | 77,22 |
| 5 | ERHA10ea1 | 3,00 | ud | PUNTO DE CONEXIÓN DESDE CENTRAL DE MEGAFONÍA EXISTENTE HASTA ATENUADOR DE VOLUMEN, INCLUYENDO CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 3X1,5 MM² APANTALLADO, BAJO TUBO DE MATERIAL AISLANTE RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA Y TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE EMPOTRADO EN BAJANTES Y CAJA, DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A PUNTO Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CENTRAL CON CONDUCTORES BAJO TUBO O BANDEJA DE MATERIAL AISLANTE RÍGIDO EN MONTAJE SUPERFICIE. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 49,61 | 148,83 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ERHA10fa1 | 8,00 | ud | PUNTO DE CONEXIÓN DESDE CENTRAL DE MEGAFONÍA HASTA ALTAVOZ, INCLUYENDO CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2X1,5 MM² APANTALLADO, BAJO TUBO DE MATERIAL AISLANTE RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA EN FALSO TECHO Y TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE EMPOTRADO EN BAJANTES Y CAJA, DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A PUNTO Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CENTRAL CON CONDUCTORES BAJO TUBO O BANDEJA DE MATERIAL AISLANTE RÍGIDO EN MONTAJE SUPERFICIE. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 39,19 | 313,52 |
| 7 | ERHA10ga1 | 4,00 | ud | PUNTO DE CONEXIÓN DESDE ATENUADOR DE VOLUMEN A ALTAVOZ, INCLUYENDO CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2X1,5 MM² APANTALLADO, BAJO TUBO DE MATERIAL AISLANTE RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA EN FALSO TECHO Y TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE EMPOTRADO EN BAJANTES Y CAJA, DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A PUNTO Y PARTE PROPORCIONAL DE LÍNEA DESDE CENTRAL CON CONDUCTORES BAJO TUBO O BANDEJA DE MATERIAL AISLANTE RÍGIDO EN MONTAJE SUPERFICIE. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 34,16 | 136,64 |
| | | | | | Total € Cap. | 1.536,23 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 8.2 TELEFONÍA

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EVBD10aa1 | 2,00 | ud | TOMA SIMPLE DE TELEFONÍA DE EJECUCIÓN SUPERFICIE COMPUESTA POR UN CONECTOR HEMBRA TIPO RJ11, CAJA AISLANTE, SOPORTE, ETC., SEGÚN LA SERIE DE MECANISMOS ELÉCTRICOS, INCLUSO ACCESORIOS Y CONECTORES. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: SCHNEIDER/UNICA O EQUIVALENTE. | 17,48 | 34,96 |
| 2 | ERHB10da1 | 2,00 | ud | PUNTO DE CONEXIÓN TELEFONÍA INCLUYENDO CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO, BAJO TUBO DE MATERIAL AISLANTE RÍGIDO EN EJECUCIÓN VISTA EN FALSO TECHO Y TUBO DE MATERIAL AISLANTE FLEXIBLE EMPOTRADO EN BAJANTES Y CAJA, DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A PUNTO Y LÍNEA HASTA REPARTIDOR CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO O BANDEJA DE MATERIAL AISLANTE RÍGIDO EN MONTAJE SUPERFICIE. COMPLETAMENTE INSTALADO. | 35,67 | 71,34 |
| | | | | | Total € Cap. | 106,30 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 8.3 VARIOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E1AB02aa | 1,00 | ud | DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE TUBOS, CONDUCTORES, ACCESORIOS Y MATERIALES AFECTADOS, CON CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO, PLANTA DE RECICLAJE AUTORIZADOS O ALMACÉN QUE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O LA PROPIEDAD. | 435,75 | 435,75 |
| 2 | E1KA10ca | 1,00 | ud | CONJUNTO DE AYUDAS DE OBRA CIVIL PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO:<br>APERTURA Y TAPADO DE ROZAS.<br>APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS TANTO EN HORIZONTALES COMO VERTICALES.<br>COLOCACIÓN DE PASAMUROS.<br>FIJACIÓN DE SOPORTES.<br>CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS Y HORNACINAS.<br>COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS.<br>APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS DE TODO TIPO Y MATERIALES.<br>DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES (SI NO PRECISAN TRANSPORTES ESPECIALES).<br>SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES.<br>SOPORTE DE PLACAS SOLARES Y FOTOVOLTAICAS.<br>TAPAS PARA REGISTRO EN MONTANTES Y FALSOS TECHOS DE TODO TIPO Y MATERIAL PARA INSTALACIONES.<br>TAPAS DE ARQUETAS EN TODO TIPO DE SUELOS.<br>EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO (MATERIAL Y MANO DE OBRA) PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN I COORDINACIÓN CON OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA, DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA. | 61,94 | 61,94 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | E2AA01ca | 1,00 | ud | PREPARACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES E INSTRUCCIONES DE LA D.F., COMPRENDIENDO:<br>- PLANOS DE DETALLE Y DE MONTAJE EN SOPORTE INFORMÁTICO (AUTOCAD) SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F.<br>- PLANOS FINAL DE OBRA DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.).<br>- MEMORIAS, BASES DE CÁLCULO Y CÁLCULOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES FINALES Y PRESUPUESTO FINAL ACTUALIZADOS SEGÚN LO REALMENTE EJECUTADO (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.).<br>- DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA: PRUEBAS REALIZADAS, INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, RELACIÓN DE SUMINISTRADORES, ETC. (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.)<br>ESTA PARTIDA DEBERÁ RESPETARSE CON EL IMPORTE INDICADO, NO PUDIENDO ESTAR REPARTIDA EN EL CONJUNTO DE LAS PARTIDAS DEL PPTO. NI VERSE DISMINUÏDA POR LA BAJA QUE EN SU CASO PUEDA AFECTAR AL PRESUPUESTO. | 221,55 | 221,55 |

| | |
|---|---|
| Total € Cap. | 719,24 |

Obra: **REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 9. CONTROL DE CALIDAD

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | contCali-dad | 1,00 | u | PLAN DE CONTROL DE CALIDAD | 2.745,00 | 2.745,00 |
| | | | | | Total € Cap. | 2.745,00 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 10. ESTUDIO DE SEGURIDAD

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | segsal | 1,00 | u | ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD | 5.754,89 | 5.754,89 |
| | | | | | Total € Cap. | 5.754,89 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

## 11. GESTIÓN DE RESÍDUOS

| | Código | Medición | | Descripción | Precio € | Importe € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E02TT010 | 149,24 | m3 | TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CON CAMIÓN PORTA CONTENEDOR Y CANON DE VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, CONSIDERANDO TAMBIÉN LA CARGA. | 21,67 | 3.234,03 |
| 2 | E01DTW060 | 28,00 | ud | SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE 6 M3. DE CAPACIDAD, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA NO SUPERIOR A 10 KM. | 64,01 | 1.792,28 |
| | | | | | Total € Cap. | 5.026,31 |

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

| Código | Título | Presupuesto |
|---|---|---|
| 1. | ACTUACIONES PRELIMINARES | 16.328,76 |
| 2. | ALBAÑILERÍA | 98.227,39 |
| 3. | ACABADOS | 20.065,66 |
| 4. | CARPINTERÍA INTERIOR | 23.194,02 |
| 5. | DISTRIBUCIÓN DE AIRE Y VENTILACIÓN | 17.806,80 |
| 6. | ELECTRICIDAD | 20.240,15 |
| 7. | MECÁNICAS | 33.477,58 |
| 8. | COMUNICACIONES | 2.361,77 |
| 9. | CONTROL DE CALIDAD | 2.745,00 |
| 10. | ESTUDIO DE SEGURIDAD | 5.754,89 |
| 11. | GESTIÓN DE RESÍDUOS | 5.026,31 |
| | TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL | 245.228,33 |

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CENTS.

**Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)**

---

## Obra: REFORMA POLIDEPORTIVO ELORRIO (FASE 1.1)

**PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA**

| | |
|---|---|
| TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL | 245.228,33 |
| 13,00 % GASTOS GENERALES | 31.879,68 |
| 6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL | 14.713,70 |
| | 291.821,71 |
| 16,00 % IVA | 46.691,47 |
| TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION POR CONTRATA + IVA en EUROS | 338.513,18 |

**Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:**

**TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON DIECIOCHO CENTS.**

**En Getxo, mayo de 2.010**

**Fdo.: Yolanda Zugazaga Parra**

**Arquitecta – Estudio K**